# Rec'd PCT/PTO 11 JAN 2006 VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abse	nder: INTERNA	TIONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE	_	BEC'D 1 2 APR 2005			
An:				AP.	WIPO POT			
	siaha Fa	I DOT404		SCHRIFTLICHER DESCHER 282				
siehe Formular PCT/ISA/220				INTERNATIONALEN				
				RECHERCHENBEHÖRDE				
				(Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum				
				(Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten				
	nationales Aktenzei T/EP2004/00726		Internationales Anmelder 03.07.2004	datum (TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 11.07.2003				
		sifikation (IPK) od	r nationale Klassifikation ι	ind IPK				
	G03F1/00							
Anmelder CARL ZEISS SMS GMBH								
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	iben zu folgenden Pu	nkten:	•			
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids					
	☐ Feld Nr. II ☐ Feld Nr. III	Priorität	··· - i ·· - · · · · · · · · · · · · · ·					
	LJ Feld Mr. III	Anwendbarkeit	ig eines Gutachtens ube :	er Neuhelt, erfinderisch	ne Tätigkeit und gewerbliche			
	☐ Feld Nr. iV	_	heitlichkeit der Erfindun	_				
	☑ Feld Nr. V				der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit			
	☐ Feld Nr. VI			Unterlagen und Erklän	ungen zur Stützung dieser Feststellung			
	Feld Nr. VII	_	eführte Unterlagen ngel der internationalen	Anmeldung				
	☑ Feld Nr. VIII		nerkungen zur internatio	•				
2.	·							
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.							
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.							
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.							
3.	3. Nähere Einzelhelten slehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.							
			_					
Name und Postanschrift der mit der internationalen Bevollmächtigter Bediensteter								

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Müller-Kirsch, L

Tel. +31 70 340-4867



# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007267

_						
_	Fel	d N	r. I Grundlage des Bescheids			
1.	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		е	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache rstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2.	Hinsichtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. Art des Materials					
			Sequenzprotokoll			
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoli			
	b. Form des Materials					
			in schriftlicher Form			
			in computerlesbarer Form			
	c. Zeitpunkt der Einreichung					
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3.		eir od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			
4.	Zus	Zusätzliche Bemerkungen:				

# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007267

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkelt und der gewerblichen Anwendbarkelt; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 4

Nein: Ansprüche 1-3,6-8

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-8

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

## Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007267

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1.

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: Tojo et al., Jpn. J. Appl. Phys. 33, p. 7156-7162 (1994)

D2: US 6272236 D3: US 4633504 D4: EP 1081489

2.

Ungeachtet der unter Punkt VIII unten erwähnten fehlenden Klarheit ist der Gegenstand der Ansprüche 1 und 8 nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT, so dass die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT nicht erfüllt sind.

#### Anspruch 1:

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): Verfahren zur Analyse von Objekten in der Mikrolithographie, vorzugsweise von Masken, mittels eines Aerial Image Measurement Systems (Abb. 3), das aus mindestens zwei Abbildungsstufen besteht (Seite 7157, Spalte 2, Zeilen 18-37: Abbildungsoptik und CCD Kamera), wobei das detektierte Bild mittels eines Korrekturfilters bezüglich des Übertragungsverhaltens der zweiten oder weiterer Abbildungsstufen korrigiert wird (p. 7158, Spalte 1, Zeilen 9-22).

Das Bild wird in Dokument D1 bezüglich der Sensitivität pro Pixel der CCD Kamera digital korrigiert, was eine Korrektur des Übertragungsverhaltens darstellt.

#### **Anspruch 8:**

Dokument D1 offenbart ebenfalls (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

AIMS-System zur Durchführung des Verfahrens nach einem der vorangehenden Ansprüche, mit mindestens folgenden Bestandteilen:

## SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007267

a) UV-Abbildungsoptik mit diffraktiver Optik und b) Kamera (Seite 7157, Spalte 2, Zeilen 18-37).

Da der Korrekturfilter auch digital sein kann, siehe Anspruch 7, ist zudem nicht deutlich welches weitere technische Element in einem AIMS-System durch Anspruch 8 definiert ist, was nicht bereits in jedem Standardsystem für Inspektion von EUV- oder UV-Masken vorhanden ist. Denn ein zum System gehörender Computer, der so programmiert ist, das er durch Vergleich und Filterung automatisch Defekte erkennt, ist im Stand der Technik wohlbekannt und eignet sich auch zur Implementierung eines digitalen Korrekturfilters (siehe zum Beispiel Dokument D4, Absatz 55).

3.

Die abhängigen Ansprüche 2-7 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe die Dokumente D1-D3 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

#### Zu Punkt VIII

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil der Anspruch 8 nicht klar ist.

Die Kombinationsmöglichkeiten unter a) und b) in Anspruch 8 durch vielfache Verwendung der Formulierung "und/oder" erfordern eine unbotmäßige Anstrengung um den Schutzbereich zu definieren.

Die beispielhaften Auzählungen von UV-Abbildungsoptiken in Klammern "(Linsen, Strahlteiler, Prismen, Gitter....)" lassen Zweifel über die Ausdehnung des Schutzbereiches aufkommen, da die Aufzählung erstens nicht vollständig ist und zweitens in Klammern angegeben ist, so dass die Zugehörigkeit der Aufzählung zum Anspruch und die beabsichtigte Ausdehnung der Aufzählung und damit des Anspruchs fraglich sind.